الاسم الكامل :	بسم الله الرحمان الرحيم	ثانوية الأمير مولاي عبد الله
رقم الامتحان : ....رقم ترتيبي :....	امتحان موحد محلي الأسدس الأول	الرشيدية
مدة الإنجاز : ساعة واحدة	مادة علوم الحياة والأرض الثالثة ثانوي إعدادي	الموسم الدراسي2013/2012

سلم التنقيط

الموضوع الأول : 8نقط — استرداد المعارف

التمرين الأول : أجب بنعم أو لا أمام كل من الاقتراحات الآتية : 4ن

الأنزيم مادة بروتينية تحفز تفاعلات الحلمأة بشكل نوعي	....	الكواشيوركور مرض ناتج عن نقص الحديد	.....
الأكسدة الخلوية عملية تفكك القيت بوجودco_2 لإنتاج الطاقة	....	يعتبر السنخ الرئوي الوحدة البنيوية والوظيفية للرئة	....
الصمام الشرياني يمنع الدم من الدخول إلى الأذينة	....	الخملة المعوية وحدة وظيفية للمعي الدقيق	....
الكريات البيضاء تحتوي على صبغة الخضاب الدموي	....	الشريان الأبهر ينقل الدم نحو الرئتين	....

التمرين الثاني : انسب لكل مصطلح التعريف المناسب له على شكل أزواج مما يلي : (ضع الحرف بجانب الرقم المناسب) 4ن

المصطلحات : 1-كلتة غذائية 2-امتصاص 3-فاقة غذائية 4-اللمف

التعاريف : A كمية الاغذية اللازمة لتغطية حاجيات الجسم خلال يوم –Bسائل وسيط في التبادلات بين الخلايا والدم –Cنقص مفرط ومزمن في الأغذية البسيطة –D مرور القيت إلى الوسط الدخلي الجواب : (1......) (2.......) (3.........) - (4........)

الموضوع الثاني : 12نقطة — الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني

التمرين الأول :4.5نقط

إليك الجدول التالي(الزلال نوع من البروتيدات)

التجربة	انبوبA	انبوبB
الزمن0mn	100%مسحوق الزلال	100% مكعبات الزلال +بروتياز
الزمن20mn	100% احماض امينية	90% احماض امينية 10% زلال

1-صف التجربتين وقارن النتائج في الانبوبينAوB 1.5ن

....

2-ماذا تستنتج في الزمن 20mn 1.5ن

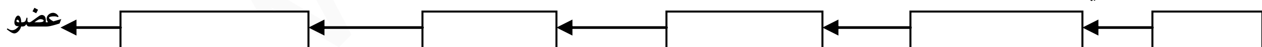
3-نتائج A تؤكد اهمية بعض ظواهر الهضم ماهي ؟.. .0.5ن

4-تتفاعل الأحماض الأمينية بعد وصولها إلى الخلايا مع O_2 حدد عنصرين ناتجين عن هذا التفاعل؟

-...-.. 1ن

***التمرين الثاني :** 7.5نقط

يلعب الدم دورا مهما في نقل القيت والغازات التنفسية على مستوى الجسم، نعطي تركيز كل منO_2وCO_2 في الدم قبل وبعد اجتياز عضو ما (عضلة مثلا) على مستوى كل من الشريان والوريد كما يبين التمثيل المبسط اسفله :



1-اعتمادا على الرسم حدد الشريان وحدد الوريد ؟ أ-........................ب-.......................... . 1ن

2-استنتج لون الدم في العرقين الدمويين ؟ أ-......................... ب -............................... 1ن

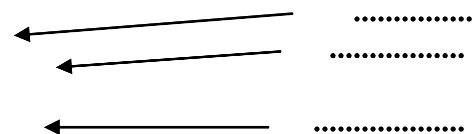
3-مثل فوق الرسم بواسطة سهم إتجاه جريان الدم ؟

4-إملأ الخطاطة التالية التي تبين مسار o_2 قبل وصوله إلى هذا العضو

[ ] → [ ] → [ ] → [ ] → [ ] → عضو

5-ينقلO2في الدم من طرف مادة بروتيدية ;اكتب المعادلة الكيميائية التي توضح العلاقة بينO2و هذه المادة عند دخول الدم الى هذا العضو :.. 1ن

6-تحدث تبادلات على مستوى هذا العضو مثلها على هذا الرسم التخطيطي التالي (مع وضع أسماء للاسهم) 1.25ن



7-اذكر الهدف من هذه التبادلات :.. 0.5ن

8-يطرح العضو مواد سامة في الدم اعط 3 امثلة لهذه المواد و حدد مصيرها :.............................. 1ن

....

....

ملحوظة :احرص على وضوح الخط تجنب التشطيب

و الله هو الموفق